|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОГОДА КЛИМАТ ВОДА | **Всемирная метеорологическая организация**  **КОМИССИЯ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ, ИНФРАСТРУКТУРЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ**  **Третья сессия** 15—19 апреля 2024 г., Женева | **INFCOM-3/Doc. 8.1(6)** |
| Представлен: председателем  16.IV.2024 г.  **УТВЕРЖДЕННЫЙ ТЕКСТ** |

**ПУНКТ 8 ПОВЕСТКИ ДНЯ:** **ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

**ПУНКТ 8.1 ПОВЕСТКИ ДНЯ:** **Сети Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО**

# РЕШЕНИЕ О ДОКЛАДЕ ПО ГЛОБАЛЬНЫМ ЦЕНТРАМ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ВМО



# ОБЩИЕ СООБРАЖЕНИЯ

Три глобальных центра гидрологических данных ВМО совместно с Глобальным центром климатологии осадков (ГЦКО), Международной сетью мониторинга влажности почвы (МСMВП) и Глобальной сетью наблюдений за поверхностью суши — гидрология (ГСНПС-Г) [*Германия*] поддерживают деятельность ВМО, связанную с системами наблюдений за гидрологическим циклом. Их вклад заключается во взаимодействии с поставщиками данных, размещении систем баз данных, обеспечении беспрепятственного доступа к данным для пользователей, создании условий для спасения данных, а также в выполнении других функций, таких как стандартизация методов управления данными, наращивание потенциала и накопление экспертных знаний в рамках целевых проектов. В число центров входят:

* Глобальный центр данных по стоку (ГЦДС), расположенный в Федеральном институте гидрологии (BfG), Кобленц, Германия;
* Международный центр по оценке ресурсов подземных вод (МЦОРПВ), являющийся фондом, созданным в соответствии с законодательством Нидерландов, и центром Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) категории 2;
* Международный центр данных по гидрологии озер и водохранилищ (ГИДРООЗВО), расположенный в Государственном гидрологическом институте, Санкт-Петербург, Российская Федерация, и пользующийся поддержкой Лаборатории геофизических и океанографических исследований из космоса (ЛЕГОС);
* ГЦКО, расположенный в Метеорологической службе Германии (ДВД), Оффенбах, Германия;
* Международная сеть мониторинга влажности почвы (МСMВП), находящаяся в ведении Федерального института гидрологии (BfG) и Международного центра по водным ресурсам и глобальным изменениям (МЦВРГ) — центра ЮНЕСКО категории 2, Кобленц, Германия. [*Германия*]

Уже в 2016 году на пятнадцатой сессии Комиссии по гидрологии (КГи-15) был отмечен значительный вклад центров данных в обеспечение доступности наборов гидрологических данных для глобального гидрологического сообщества, а также было признано, что в настоящее время к глобальным центрам данных предъявляются новые и повышенные требования, в частности в том, что касается поддержки глобальной оценки мировых водных ресурсов и управления ими с учетом целей Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития и Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания.

Необходимость обстоятельной оценки меняющейся роли этих центров, в том числе в свете развития технологий и влияния Интернета на доступность данных, была в конечном счете признана Кг-Внеоч.(2021), который включил разработку проекта заявления, или «белой книги», в принятый им План действий в области гидрологии на 2022—2030 годы. *[Польша]*

**Ожидаемые меры**

На основании вышеизложенного ИНФКОМ, возможно, пожелает принять решение о разработке подробного плана работы с целью создать условия для регистрации этих центров в качестве центров ВМО.

# ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

## Проект решения 8.1(6)/1 (ИНФКОМ-3)

## Решение о докладе по глобальным центрам гидрологических данных ВМО

КОМИССИЯ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ, ИНФРАСТРУКТУРЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ,

**ссылаясь на** [резолюцию 25 (Кг-18)](https://library.wmo.int/idviewer/43005/119) «Основные инициативы в области гидрологии», в которой Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши — гидрология (ГСНПС-Г) признается, в частности, в качестве одной из фундаментальных основ для достижения долгосрочных крупномасштабных целей оперативного гидрологического сообщества, [*Германия*]

**учитывая** важность включения надежных гидрологических наблюдений и данных в Интегрированную глобальную систему наблюдений ВМО (ИГСНВ) и Информационную систему ВМО (ИСВ),

**учитывая далее** возможности Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши — гидрология (ГСНПС-Г) и интегрированных в нее глобальных центров гидрологических данных для описания развития глобального круговорота воды, достижения целей E и I [*Секретариат*] «качество воды известно» Плана действий в области гидрологии на 2022—2030 годы, [*Германия*]

**признавая** успехи в области разработки и расширения Системы гидрологических наблюдений ВМО (СГНВ) [*Польша*],

**приняв к сведению** доклад «Оценка и будущая роль глобальных центров гидрологических данных ВМО» (см. документ [INFCOM-3/INF. 8.1(6)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7B0439777C-E0D0-4686-BF38-EA7AAD1BE08E%7D&file=INFCOM-3-INF08-1(6)-REPORT-ON-HYDROLOGICAL-DATA-CENTRES_ru-MT.docx&action=default)) и содержащиеся в нем рекомендации,

**постановляет:**

1. разработать в сотрудничестве с Глобальной сетью наблюдений за поверхностью суши — гидрология (ГСНПС-Г) и [Германия] глобальными центрами гидрологических данных ВМО (Глобальный центр данных по стоку (ГЦДС), Международный центр по оценке ресурсов подземных вод (МЦОРПВ), Международный центр данных по гидрологии озер и водохранилищ (ГИДРООЗВО) и Глобальный центр климатологии осадков (ГЦКО)) подробный план работы, основанный на докладе «Оценка и будущая роль глобальных центров гидрологических данных ВМО» (документ INFCOM‑3/INF. 8.1(6));
2. изучить возможности других оперативных глобальных центров данных по воде, интегрированных в ГСНПС-Г, в частности Международной сети мониторинга влажности почвы (МСMВП), для улучшения функциональной совместимости в рамках системы ООН в отношении наблюдений за пресной водой в рамках всего глобального круговорота воды; [*Германия*]

первоочередное внимание будет уделено следующим задачам:

a) повышение операционной совместимости набора данных и продукции и укрепление интеграции между ними в целях обеспечения комплексного подхода к водному циклу;

b) осуществление резервного копирования данных для тех НГС и других организаций, которые еще не располагают собственной системой резервного копирования данных;

c) налаживание сотрудничества с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), [*Германия*] Программой водных ресурсов Глобальной системы мониторинга окружающей среды (ГСМОС) и ее Центром данных ГСМОС/по воде, расположенным в Федеральном институте гидрологии Германии (BfG) и Международном центре по водным ресурсам и глобальным изменениям (МЦВРГ) — центре ЮНЕСКО категории 2 [*Германия*] в целях обеспечения комплексного подхода к сбору глобальных данных и распространению продукции с учетом качества/количества воды;

d) предоставление информации для ГидроСОП и составления докладов о состоянии глобальных водных ресурсов;

e) поддержка программы обучения ВМО по сбору гидрологических [*Республика Корея*] данных и управлению ими, а также по обеспечению и контролю их качества (ОК/КК);

f) разработка процедуры регулярного предоставления центрам соответствующих данных; [*Российская Федерация*]

проект плана будет представлен Комиссии для утверждения в 2026 году на ее четвертой сессии;

2) содействовать посредством разработки необходимых технических стандартов на основе ИСВ 2.0 и СГНВ [*председатель* *ПК-ИПП*] тому, чтобы Члены Организации регулярно предоставляли в эти центры данные за прошлые периоды и, когда это возможно, данные во времени, близком к реальному;

3) обеспечить глобальным центрам гидрологических данных ВМО возможность доступа к данным [*Австралия*] с использованием ИСВ 2.0 и СГНВ. [*Председатель ПК-ИПП и Германия*]

Более подробную информацию см. в документе [INFCOM-3/INF. 8.1(6)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7B0439777C-E0D0-4686-BF38-EA7AAD1BE08E%7D&file=INFCOM-3-INF08-1(6)-REPORT-ON-HYDROLOGICAL-DATA-CENTRES_ru-MT.docx&action=default).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Обоснование решения: в докладе «Оценка и будущая роль глобальных центров гидрологических данных ВМО» (см. документ [INFCOM-3/INF. 8.1(6)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7B0439777C-E0D0-4686-BF38-EA7AAD1BE08E%7D&file=INFCOM-3-INF08-1(6)-REPORT-ON-HYDROLOGICAL-DATA-CENTRES_ru-MT.docx&action=default)) содержится подробная информация о текущем состоянии и будущей роли глобальных центров гидрологических данных ВМО, а также рекомендации по достижению соответствующих целей. Доклад служит основой для разработки подробного плана работы с целью создать условия для регистрации этих центров в качестве центров ВМО (ИГСНВ и/или ИСВ). В проекте плана будут рассмотрены рекомендация и предлагаемые функциональные возможности, включенные в доклад, оценена их целесообразность и указаны конкретные шаги и меры по их осуществлению, в частности разработка единого процесса с подробным описанием того, каким образом Члены Организации могут предоставлять данные центрам. В дальнейшем ВМО будет способствовать осуществлению единого процесса среди ее Членов.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_